

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от _____ 200 г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУН

Государственный научный центр
прикладной микробиологии и
биотехнологии

_____ И.А. Дятлов

« ____ » _____ 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ

**по применению набора реагентов для бактериологических исследований
«Питательная среда для обнаружения бактерий группы кишечной палочки сухая»
(«Среда Кесслера-ГРМ»)**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

«Среда Кесслера-ГРМ» предназначена для обнаружения бактерий группы кишечной палочки при санитарном обследовании объектов внешней среды.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

«Среда Кесслера-ГРМ» представляет собой мелкодисперсный, гигроскопичный, светочувствительный порошок серовато-желтого цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Совокупность компонентов, входящих в состав набора, обеспечивает питательные потребности для роста бактерий группы кишечной палочки и ингибиции отдельных видов микроорганизмов.

2.2. СОСТАВ НАБОРА

«Среда Кесслера-ГРМ» представляет собой смесь сухих компонентов из расчета, г/л:

Пептон сухой ферментативный	3,0
Панкреатический гидролизат рыбной муки (ПГРМ).....	7,0

α -Д-лактоза, 1-водная,	10,0
Желчь очищенная сухая	3,0
Кристаллический фиолетовый	0,04
Натрий углекислый.....	0,01-0,25

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Среда Кесслера-ГРМ» должна обеспечивать во всех засеянных пробирках визуально обнаруживаемый рост тест-штаммов *Escherichia coli* 675, *Klebsiella pneumoniae* 418, *Citrobacter freundii* 101/57 в виде диффузного помутнения среды и газообразования, тест-штамма *Enterobacter aerogenes* 10006 - в виде диффузного помутнения среды и слабого газообразования, тест-штамма *Pseudomonas aeruginosa* 27/99 в виде слабого помутнения среды без газообразования через 22-24 ч инкубации при температуре $(37\pm 1)^\circ\text{C}$, а также тест-штамма *E. coli* 675 в виде диффузного помутнения среды и газообразования через 22-24 ч инкубации при температуре $(43\pm 1)^\circ\text{C}$ при посеве по 0,5 мл микробной взвеси каждого тест-штамма из разведения 10^{-6} :

«Среда Кесслера-ГРМ» должна полностью подавлять во всех засеянных пробирках рост тест-штамма *Proteus vulgaris* НХ 19 222 при посеве по 0,5 мл микробной взвеси из разведения 10^{-4} и тест-штамма *Staphylococcus aureus* Wood-46 при посеве по 0,5 мл микробной взвеси из разведения 10^{-1} через 44-48 ч инкубации при температуре $(37\pm 1)^\circ\text{C}$.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдение «Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения» (Москва, 1981 г.).

5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Термостат обеспечивающий температуру $37\pm 1^\circ\text{C}$
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Автоклав
- Пробирки стеклянные
- Пипетки стеклянные позволяющие отбирать объемы жидкости 1 и 2 мл
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл

- Чашки Петри стерильные
- Вода дистиллированная
- Колбы
- Воронки стеклянные

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты исследований в санитарной микробиологии, научные исследования.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Исследования образцов проводятся по соответствующим Методическим указаниям и ГОСТам.

7.1. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Приготовление среды «Кесслера-ГРМ».

23,0 г препарата размешивают в 1 л дистиллированной воды. Кипятят 2-3 мин, фильтруют через бумажный фильтр, разливают по 5 мл в стерильные пробирки с поплавками и стерилизуют автоклавированием при температуре 112 °С в течение 20 мин.

Готовая среда имеет фиолетовый цвет. Стерильную среду можно использовать в течение 4-х недель при условии ее хранения при температуре 2-8°С, в темном месте.

8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Диффузное помутнение питательной среды и газообразование в результате роста бактерий группы кишечной палочки, выделенных из исследуемых образцов, регистрируют визуально.

Для получения достоверных результатов посева образцов производить не менее, чем в трех повторностях.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

«Среду Кесслера-ГРМ» необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 30 °С.

Срок годности – 2 года.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей инструкции по применению.

По вопросам, касающимся качества «Среды Кесслера-ГРМ» в течение срока годности следует обращаться в адрес предприятия-изготовителя: 142279 Оболенск, Московская обл., Серпуховский р-н, ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», тел. (4967) 36-00-20, факс 36-01-16.